図 1：SWX2300 をコントローラーとして使用した場合に表示される LAN マップ

YAMAHA SWX2300-24G コントローラー

管理ユーザー：administrator ログアウト

LANマップ 管 理

CONFIG | TECHINFO | ヘルプ

通知 履歴 設定

機器詳細と設定

機器名: SWX2300-24G_S4L000321
MACアドレス: 00:a0:de:ae:b8:d7
シリアル番号: S4L000321
ファームウェアリビジョン: Rev.2.00.01 (build 34) (Mon May 11 08:53:59 2015)

YAMAHA SWX2300 -24G
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 SFP 25 26 27 28
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

スレーブの管理

ツリー

SWX2300-24G_S4L000321 [1]
SWX2100-16G_Z4M000141 [3]

接続機器

取得日時: 2015/05/11 11:03:19

1 / 1

| Port | VLAN ID | 種別 | 機種 | 機器名 | MACアドレス |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | スレーブ | | SWX2100-16G_Z4M000141 | 00:a0:de:2a:d8:81 |



図 2：SWX2300 をコントローラーとして設定した場合に、その管理下にある SWX2100（スレイブ）とその配下の端末を表示した LAN マップ

YAMAHA SWX2300-24G コントローラー

管理ユーザー：administrator ログアウト

LANマップ 管 理

CONFIG | TECHINFO | ヘルプ

通知 履歴 設定

機器詳細と設定

機器名: SWX2100-16G_Z4M000141
MACアドレス: 00:a0:de:2a:d8:81
シリアル番号: Z4M000141
ファームウェアリビジョン: Rev.3.01.21 (Apr 9 2015 22:53:15)

YAMAHA SWX2100-16G
1 3 5 7 9 11 13 15
2 4 6 8 10 12 14 16

スイッチの設定表示と保守

ツリー

SWX2300-24G_S4L000321 [1]
SWX2100-16G_Z4M000141 [3]

接続機器

取得日時: 2015/05/11 13:14:41

1 / 1

| Port | VLAN ID | 種別 | 機種 | 機器名 | MACアドレス |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 端末 | - | - | 64:51:06:4f:24:75 |
| 7 | 1 | 端末 | - | - | a4:ba:db:fe:6e:d6 |
| 13 | 1 | 端末 | - | - | bc:ae:c5:a4:7f:b3 |

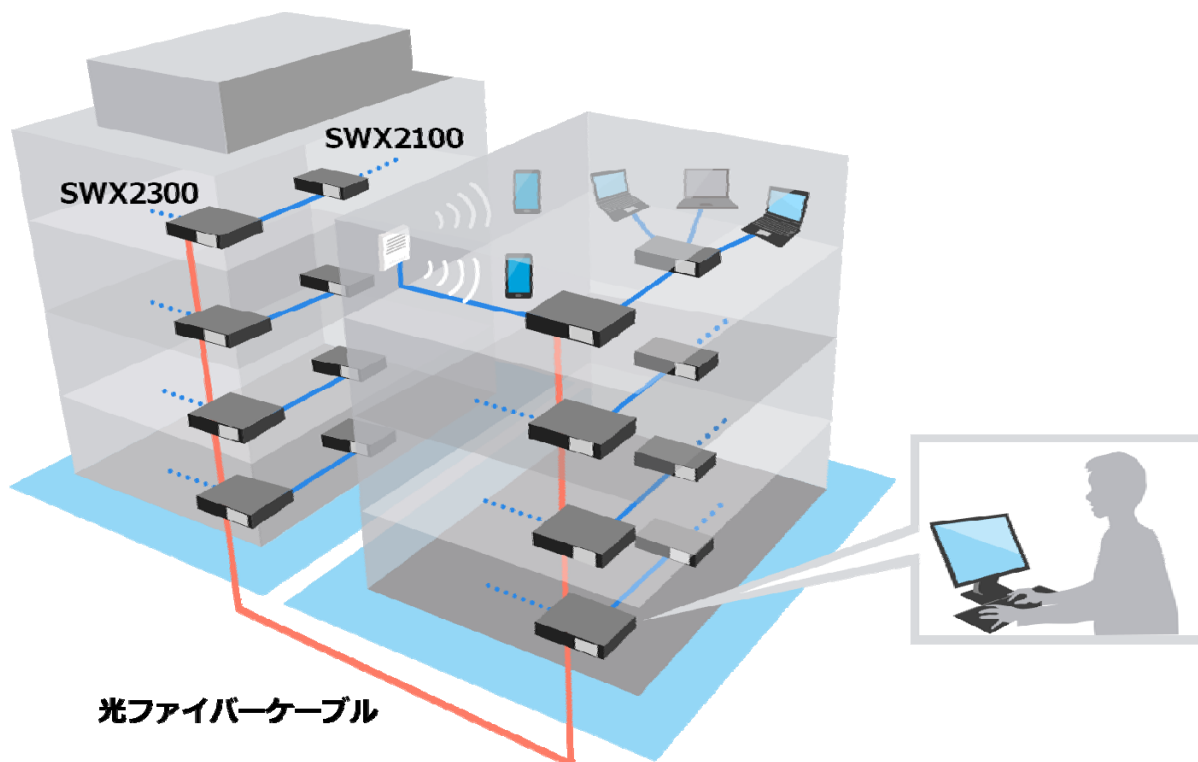
## 3. タグ VLAN 等上位機種に搭載された機能

・フロア内、フロアごとにセグメントの切り分けが可能（SWX2200、SWX2300）

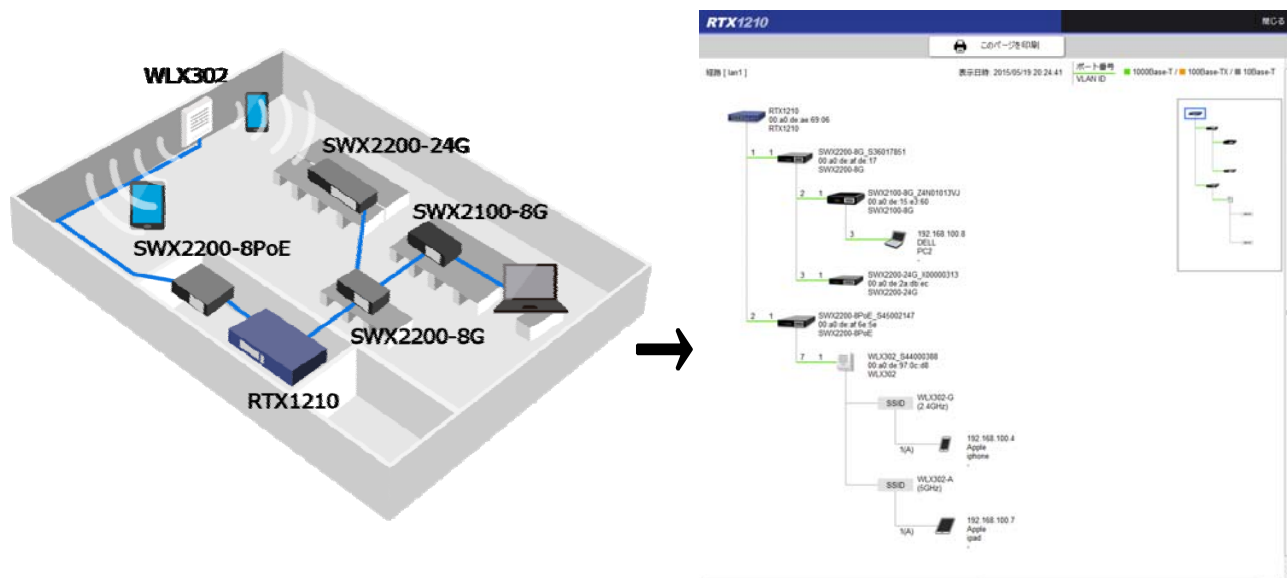
・設備音響や放送業界等で、音声や映像のような大容量データを複数の端末に配信するニーズに対応（SWX2300）

・デファクトスタンダードのコマンド体系に準拠、どのような環境でも戸惑うことなく設定が可能（SWX2300）

### ＜SWX2300 シリーズ、SWX2100 シリーズを使用したソリューション例＞

（1）SWX2300 シリーズは、建屋や階をまたがる LAN の一元管理を実現したり、部署ごとのセグメント分けに適しています。

（2）SWX2100 シリーズは、RTX1210 や SWX2300 と組み合わせることで、LAN の拡張と管理を安価に実現することができます。

左下のように、実際のオフィス内に配置された機器は、LAN マップ上では、右下のように一覧表示されます。

## ＜SXW2300 シリーズ　主な仕様＞

| 項目 | SWX2300-8G | SWX2300-16G | SWX2300-24G |
|---|---|---|---|
| 希望小売価格(税抜) | 73,800 円 | 125,000 円 | 175,000 円 |
| JAN コード | 49 57812 57641 3 | 49 57812 57642 0 | 49 57812 57643 7 |
| LAN ポート数 | 8 | 16 | 24 |
| SFP スロット数 | 1 | 2 | 4 |
| コンソールポート | 1 ポート(RJ-45) | | |
| オートネゴシエーション | ○ | | |
| MDI/MDI-X 自動切替 | ○ | | |
| スイッチング容量 | 18Gbit/s | 36Gbit/s | 56Gbit/s |
| 転送能力 | 14Mpps | 27Mpps | 43Mpps |
| 最大 MAC アドレス登録数 | 16,384 | | |
| フレームバッファー | 1024KB | | |
| ポート VLAN | ○ | | |
| タグ VLAN(IEEE802.1Q) | ○ | | |
| 最大 VLAN 数 | 256(VLAN ID 1～4,094)※2 | | |
| フロー制御 | IEEE802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重) | | |
| サポート機能 | QoS、ストーム制御、HOL ブロッキング防止、プライベート VLAN、ループ検出、IGMP スヌーピング、ACL、SNMP エージェント、リンクアグリゲーション(IEEE 802,3ad LACP/スタティック設定)、スパニングツリー(STP※3、RSTP※3、MSTP)、ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター、省電力モード、DHCP クライアント、ログ、TFTP によるファームウェアのダウンロード、TFTP による設定ファイルのダウンロード、HTTP によるファームウェアのダウンロード | | |
| スイッチ制御機能コントローラー | スイッチ制御(SWX シリーズ対応)、アクセスポイント制御(WLX302 対応)、LAN マップ | | |
| スイッチ制御機能スレーブ※1 | 上位ヤマハルーター※4/スイッチの Web GUI による設定・状態表示・管理、ネットワーク構成表示 | | |
| ディップスイッチ | 4 つ(起動コンフィグ選択、スイッチ制御機能の有効/無効切り替え、スイッチ制御機能のコントローラー/スレーブ切り替え) | | |
| 設定手段 | Web GUI による設定、コンソール/TELNET によるコマンドを使用した設定、ディップスイッチによる設定、TFTP によるダウンロード/アップロード | | |
| 状態表示ランプ(前面) | POWER、MODE×2 | | |
| | PORT×8×2※5、SFP×1 | PORT×16×2※5、SFP×2 | PORT×24×2※5、SFP×4 |
| 動作環境条件 | 周囲温度 0～50℃、周囲湿度 15～80%(結露しないこと) | | |
| 電源 | AC100～240V(50/60Hz)、電源内蔵(電源スイッチなし)、電源インレット(3 極コネクター、C14 タイプ、電源抜け防止金具付) | | |
| 最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量 | 9W(17VA)、0.17A、33kJ/h | 14W(26VA)、0.26A、51kJ/h | 20W(37VA)、0.37A、72kJ/h |
| エネルギー消費効率(W/(Gbit/s)) | B 区分 0.9※6 | B 区分 0.7※6 | B 区分 0.6※6 |
| 最大実効伝送速度(Gbit/s) | 9.0※6 | 18.0※6 | 28.0※6 |
| 測定時ポート速度とポート数 | 1Gbit/s:9※6 | 1Gbit/s:18※6 | 1Gbit/s:28※6 |
| 筐体 | 金属筐体、ファンレス | | |
| 電波障害規格、環境負荷物質管理 | VCCI クラス A、RoHS 対応、省エネ法準拠 | | |
| 外形寸法 | 220(W)×42(H)×236(D)mm※7 | 330(W)×44(H)×200(D)mm※7 | 445(W)×44(H)×200(D)mm※7 |
| 質量(付属品含まず) | 1.6kg | 1.9kg | 2.4kg |
| 付属品 | 電源ケーブル(100V 用)、電源抜け防止金具、取扱説明書(保証書含)、レッグ、ダストカバー(SFP スロット取付け済み) | | |
| | - | ラックマウント用金具＆ネジ | |
| オプション | 19 インチラックマウント(トレイ型)キット、ウォールマウントキット、マグネットキット | - | - |

※1 スイッチ制御機能をサポートするルーター/ファイアウォール/スイッチが別途必要です。
※2 VLAN ID 1 はデフォルト VLAN ID です。
※3 STP および RSTP は、MSTP の下位互換により対応します。
※4 上位ヤマハルーターは順次対応予定です。
※5 PORT ランプは、MODE ボタンにより LINK/ACT・SPEED、STATUS、VLAN 設定を切替えて表示。
※6 「エネルギーの使用の合理化に関する法律」に基づくスイッチのエネルギー消費効率です。
※7 H は脚部を、D は突起物を除きます。

## ＜SXW2100 シリーズ　主な仕様＞

| 項目 | SWX2100-8G | SWX2100-16G |
|---|---|---|
| 希望小売価格(税抜) | 14,800 円 | 45,000 円 |
| JAN コード | 49 57812 58588 0 | 49 57812 58589 7 |
| 10/100/1000BASE-T ポート数 | 8 | 16 |
| オートネゴシエーション | ○ | |
| MDI/MDI-X 自動切替 | ○※2 | |
| スイッチング容量 | 16Gbps | 32Gbps |
| 転送能力 | 12Mpps | 24Mpps |
| 最大 MAC アドレス登録数 | 4,096 | 8,192 |
| フレームバッファー | 192KB | 512KB |
| フロー制御 | IEEE802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重)※2 | |
| サポート機能 | ループ検出※2、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター※3、省電力モード※2 | |
| スイッチ制御スレーブ機能※1 | 上位ヤマハルーター※4/スイッチの Web GUI による状態表示 | |
| ディップスイッチ | 5 つ(スイッチ制御切り替え、フローコントロール切り替え、Auto MDI/MDI-X 切り替え、ループ検出切り替え、省電力モード切り替え) | |
| 設定手段 | ディップスイッチによる設定 | |
| 状態表示ランプ(前面) | POWER、LINK/ACT×8、SPEED×8 | POWER、LINK/ACT×16、SPEED×16 |
| 動作環境条件 | 周囲温度 0～50℃、周囲湿度 15～80%(結露しないこと) | |
| 電源 | AC100～240V(50/60Hz)、電源内蔵(電源スイッチなし)<br>電源インレット(2 極コネクター、C8 タイプ、電源抜け防止金具付) | |
| 最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量 | 6W(14VA)、0.14A、21.6kJ/h | 10W(23VA)、0.23A、36.0kJ/h |
| エネルギー消費効率(W/(Gbit/s)) | C 区分 0.9※5 | C 区分 0.6※5 |
| 最大実効伝送速度(Gbit/s) | 8.0※5 | 16.0※5 |
| 測定時ポート速度とポート数 | 1Gbit/s:8※5 | 1Gbit/s:16※5 |
| 筐体 | プラスチック筐体、底面マグネット(本体取付け済み)、ファンレス | |
| 電波障害規格、環境負荷物質管理 | VCCI クラス A、RoHS 対応、省エネ法準拠 | |
| 外形寸法 | 220(W)×43.4(H)×130.6(D)mm※6 | 273(W)×43.4(H)×165(D)mm※6 |
| 質量(付属品含まず) | 0.65kg | 1.0kg |
| 付属品 | 電源ケーブル(100V 用)、電源抜け防止金具、取扱説明書(保証書含) | |

※1 スイッチ制御機能をサポートするルーター/ファイアウォール/スイッチが別途必要です。
※2 ディップスイッチで設定します。
※3 スイッチ制御機能をサポートするルーター/ファイアウォール/スイッチによる管理です。
※4 上位ヤマハルーターは順次対応予定です。
※5 「エネルギーの使用の合理化に関する法律」に基づくスイッチのエネルギー消費効率です。
※6 H は脚部を、D は突起物を除きます。

＊『SWX2300』と『SWX2100』は、2015年6月10日(水)～12日(金)に幕張メッセで行われる「Interop Tokyo 2015」(http://www.interop.jp/2015/)に展示します。
詳しい情報は、弊社ホームページ(http://jp.yamaha.com/products/network/)に掲載する予定です。

●2015 年 6 月現在の情報です。仕様および機能の名称は、予告なく変更することがあります。